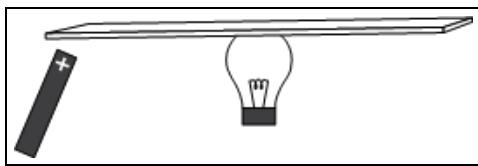


Ученик положил металлическую линейку на выключенную электрическую лампочку, поднес к ее концу, не касаясь, положительно заряженную палочку и начал осторожно перемещать палочку по дуге окружности. Линейка при этом поворачивалась вслед за палочкой. Это происходит потому, что



- | | |
|----|--|
| 1) | между палочкой и линейкой действует сила тяготения |
| 2) | на ближайшем к палочке конце линейки образуется избыточный положительный заряд и она притягивается к палочке |
| 3) | на ближайшем к палочке конце линейки образуется избыточный отрицательный заряд и она притягивается к палочке |
| 4) | вся линейка приобретает избыточный отрицательный заряд и притягивается к палочке |